

14.1.2021	D muutos	E muutos	F muutos	PIIRUSTUSNUMERO RITNINGSNUMMER DRAWING NO.	NIMITYS GRUPP GROUP	LEHTI/ LEHTIÄ TIDSKRIFT PAGE	MUUTOS FÖRÄNDRA MODIFICATION		HUOM. UPPMÄRKSAMHET REMARKS
							REV.	PVM.	
A muutos	B muutos	C muutos	11041321C	PIIRUSTUSLUETTELO RITNINGFÖRTECNING DIAGRAMLIST		1/35		17.12.2021	
			11041321C	TIETOJA UPPLYSNINGAR GENERAL DATA		2/35	C	17.12.2021	
			11041321C	LAYOUT		3/35		19.6.2018	
			11041321C	LAYOUT ASENNUSLEVY LAYOUT INSTALLATIONSPLATT LAYOUT MOUNTING PLATE		4/35	A	17.12.2021	
			11041321C	LAYOUT +KK1 LAYOUT +KK2		5/35		19.6.2018	
			11041321C	PIIRIKAAVIO 1U1, 2U1 KRESSCHEMA 1U1, 2U1 WIRING DIAGRAM 1U1, 2U1		6/35		19.6.2018	
			11041321C	PIIRIKAAVIO PUMPUT KRESSCHEMA PUMPS WIRING DIAGRAM PUMPS		7/35	A	17.12.2021	
			11041321C	PIIRIKAAVIO PUMPUT KRESSCHEMA PUMPS WIRING DIAGRAM PUMPS		8/35		19.6.2018	
			11041321C	PIIRIKAAVIO MAADOITUKSET KRESSCHEMA JORDNING WIRING DIAGRAM EARTHING		9/35		19.6.2018	
			11041321C	PIIRIKAAVIO 230VAC KRESSCHEMA 230VAC WIRING DIAGRAM 230VAC		10/35		19.6.2018	
			11041321C	PIIRIKAAVIO 230VAC KRESSCHEMA 230VAC WIRING DIAGRAM 230VAC		11/35		19.6.2018	
			11041321C	PIIRIKAAVIO A1.0 KRESSCHEMA A1.0 WIRING DIAGRAM A1.0		12/35	A	1.10.18	
			11041321C	PIIRIKAAVIO A2.0 KRESSCHEMA A2.0 WIRING DIAGRAM A2.0		13/35	A	1.10.18	
			11041321C	PIIRIKAAVIO A1.0 KRESSCHEMA A1.0 WIRING DIAGRAM A1.0		14/35	C	17.12.2021	
			11041321C	PIIRIKAAVIO A1.0 KRESSCHEMA A1.0 WIRING DIAGRAM A1.0		15/35		19.6.2018	
			11041321C	PIIRIKAAVIO A2.0 KRESSCHEMA A2.0 WIRING DIAGRAM A2.0		16/35	B	17.12.2021	
			11041321C	PIIRIKAAVIO A2.0 KRESSCHEMA A2.0 WIRING DIAGRAM A2.0		17/35		19.6.2018	
			11041321C	PIIRIKAAVIO A1.1 OPTIO KRESSCHEMA A1.1 VALFRI WIRING DIAGRAM A1.1 OPTION		18/35		19.6.2018	
			11041321C	PIIRIKAAVIO A1.0 KRESSCHEMA A1.0 WIRING DIAGRAM A1.0		19/35		19.6.2018	
			11041321C	PIIRIKAAVIO A1.0 KRESSCHEMA A1.0 WIRING DIAGRAM A1.0		20/35		19.6.2018	
A muutos	B muutos	C muutos	11041321C	PIIRIKAAVIO A2.0 KRESSCHEMA A2.0 WIRING DIAGRAM A2.0		21/35		19.6.2018	
			11041321C	PIIRIKAAVIO A2.0 KRESSCHEMA A2.0 WIRING DIAGRAM A2.0		22/35		19.6.2018	
			11041321C	PIIRIKAAVIO A1.1 OPTIO KRESSCHEMA A1.1 VALFRI WIRING DIAGRAM A1.1 OPTION		23/35		19.6.2018	
			11041321C	PIIRIKAAVIO D1 KRESSCHEMA D1 WIRING DIAGRAM D1		24/35		19.6.2018	
			11041321C	PIIRIKAAVIO D1 KRESSCHEMA D1 WIRING DIAGRAM D1		25/35		19.6.2018	
			11041321C	PIIRIKAAVIO D2 KRESSCHEMA D2 WIRING DIAGRAM D2		26/35		19.6.2018	
			11041321C	PIIRIKAAVIO D2 KRESSCHEMA D2 WIRING DIAGRAM D2		27/35		19.6.2018	
			11041321C	OHJAIMET REGULATORS CONTROLLERS		28/35	A	17.12.2021	
			11041321C	POTENTIAALINTASAUŠ POTENTIELL UTJÄMNING POTENTIAL EQUALIZATION		29/35		19.6.2018	
			11041321C	OSALUETTELO STYCKLISTA PART LIST		30/35	B	17.12.2021	
			11041321C	OSALUETTELO STYCKLISTA PART LIST		31/35		19.6.2018	
			11041321C	OSALUETTELO STYCKLISTA PART LIST		32/35		19.6.2018	
			11041321C	OSALUETTELO STYCKLISTA PART LIST		33/35		19.6.2018	
			11041321C	OSALUETTELO STYCKLISTA PART LIST		34/35	A	1.10.18	
			11041321C	OSALUETTELO STYCKLISTA PART LIST		35/35	A	17.12.2021	
A muutos	B muutos	C muutos							
							Suunn. JSi /17.12.2021		Kokonaisuus
				Piirt. JSi		Lehti 1/ 35		Piirustusnumero	
				Tark.				SÄH 11041321C	

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

RE7605, RE8405 JA RE9605 SÄHKÖKESKUKSET:

KESKUS	OILON NIMIKE	MOOTTORINS. 1 F1 JA 2F1	KONTAKTORI 1K1 JA 2K1	PEHMOKÄYNNISTIN 1U1 JA 2U1
RE7605-RE9605	32586152	PKZM4-40	DILM38-10	DS7-342SX041N0-N

SULAKKEET:

1F1 = KOMPRESSORI 1M1 (K1)
2F1 = KOMPRESSORI 2M1 (K2)
F3 = OHJAUSJÄNNITE 230VAC
1F4 = LAUHDUTIN PUMPPU Q9
2F4 = LAUHDUTINPIIRINPUMPPU 2Q9
1F5 = HÖYRYSTINPIIRINPUMPPU 1Q8
2F5 = HÖYRYSTINPIIRINPUMPPU 2Q8 (OPTIO)
F6 = PUMPPU, LÄMMITYSPIIRI 1, Q2 (OPTIO)
F7 = PUMPPU, LÄMMITYSPIIRI 2, Q6 (OPTIO)

JOHDINVÄRIT:

mu = MUSTA (400/230VAC)
vosi = VAALEANSININEN (N)
kevi = KELTAVIREÄ (SUOJAJOHTIMET)
pu = PUNAINEN (F3, OHJAUSJÄNNITE 230VAC)
si = SININEN (+24VDC)
viol = VIOLETTI (-0V)
vo = VALKOINEN (ANALOGIA JA MODBUS)
ha = HARMAA
or = ORANSSI
ke = KELTAINEN
ru = RUSKEA
vi = VIHREÄ

OHJAIMET:

A1.0 = MASTER, KOMPRESSORIPIIRI 1
A2.0 = SLAVE, KOMPRESSORIPIIRI 2

POSITIONIINIT:

+0K10 = SÄHKÖKESKUS
+1.1+XX = KOMPRESSORIKONEIKKO 1, YLEMPI KONEIKKO.
+1.2+XX = KOMPRESSORIKONEIKKO 2, ALEMPI KONEIKKO.
+2+XX = ULKOISET LAITTEET (PUMPUT, VENTTIILIT JA ANTURIT)
+3+XX = LAITTEISTOON LIITTYVÄT LAITTEET (TOISESSA TILASSA, ULKONA)

SÄKRINGAR:

1F1 = KOMPRESSOR 1M1 (K1)
2F1 = KOMPRESSOR 2M1 (K2)
F3 = STYRSPÄNNING 230VAC
1F4 = KONDENSOR PUMP 1Q9
2F4 = KONDENSOR PUMP 2Q9
1F5 = FÖRÄNGAR PUMP 1Q8
2F5 = FÖRÄNGAR PUMP 2Q8
F6 = VARMEKRETS 1 PUMP, Q2 (VALFRI)
F7 = VARMEKRETS 2 PUMP, Q6 (VALFRI)

TRÄDFÄRGER:

mu = SVART (400/230VAC)
vosi = LJUSBLÅ (N)
kevi = GUL/GRÖN (SKYDDSELDARE)
pu = RÖD (F3, STYRSPÄNNING 230VAC)
si = BLÅ (+24VDC)
viol = LILA (-0V)
vo = VIT (ANALOG OCH MODBUS)
ha = GRÅ
or = ORANGE
ke = GUL
ru = BRUN
vi = GRÖNA

KONTROLLER:

A1.0 = MASTER, KOMPRESSOR 1
A1.1 = SLAVE, KOMPRESSOR 2

POSITIONER:

+0K10 = ELCENTRAL
+1.1+XX = KOMPRESSORENHET 1, ÖVRE.
+1.2+XX = KOMPRESSORENHET 2, LÄGRE.
+2+XX = UTANFÖR MASKINEN (PUMPAR, VENTILER OCH GIVARE)
+3+XX = UTANFÖR MASKINEN, UTMOMHUS/I ETT UTRYMME (PUMPAR, VENTILER OCH GIVARE)

FUSES:

1F1 = COMPRESSOR 1M1 (K1)
2F1 = COMPRESSOR 2M1 (K2)
F3 = CONTROL VOLTAGE 230VAC
1F4 = CONDENSER PUMP 1Q9
2F4 = CONDENSER PUMP 2Q9
1F5 = EVAPORATOR PUMP 1Q8
2F5 = EVAPORATOR PUMP 2Q8
F6 = HEATING CIRCUIT 1 PUMP, Q2 (OPTION)
F7 = HEATING CIRCUIT 2 PUMP, Q6 (OPTION)

WIRE COLORS:

mu = BLACK (400/230VAC)
vosi = LIGHT BLUE (N)
kevi = YELLOW/GREEN (PE CONDUCTORS)
pu = RED (F3, CONTROL VOLTAGE 230VAC)
si = BLUE (+24VDC)
viol = VIOLET (-0V)
vo = WHITE (ANALOGUE AND MODBUS)
ha = GREY
or = ORANGE
ke = YELLOW
ru = BROWN
vi = GREEN

CONTROLLERS:

A1.0 = MASTER, COMPRESSOR 1
A1.1 = SLAVE, COMPRESSOR 2

POSITION MARKINGS:

+0K10 = SWITCH BOARD
+1.1+XX = COMPRESSOR UNIT 1, UPPER
+1.2+XX = COMPRESSOR UNIT 2, UPPER
+2 = OUTSIDE THE UNIT (PUMPS, VALVES AND SENSORS)
+3 = OUTSIDE THE UNIT, OUTDOORS/IN OTHER SPACE (PUMPS, VALVES AND SENSORS)

MAALÄMPÖPUMPUN SYÖTTÖKAAPELIN ETUSULAKKEIDEN VALINTATAULUKKO. SULAKKEINA KÄYTETTÄVÄ gG SULAKETTA TAI C-KÄYRÄISTÄ JOHDONSUOJAKATKAISIJAA. JOHDONSUOJAKATKAISUJA ON OLTAVA TYYPILTÄÄN KAIKKI VAIHEET KATKAISEVA.

URVALSTABELL FÖR SÄKRINGAR TILL JORDVÄRMEPUMPPENS MATNINGSKABEL. ANVÄND VARKEN gG SÄKRINGAR ELLER AUTOMATSÄKRINGAR (C-KURVA). AUTOMATSÄKRINGARNA MÅSTE BRYTA ALLA FASER.

SELECTION TABLE FOR GSHp MAINS CABLE FUSES. USE gG-TYPE FUSES OR C-CURVE MCBs. MCBs MUST DISCONNECT ALL 3 PHASES.

malli/nimellisteho (kW)	modell/nominell effect (kW)	model/rated capacity (kW)	
3P+N+PE 400V (+/- 10 %), 50Hz	RE7605 ZHI35K1P-TFD	RE8405 ZHI40K1P-TFD	RE9605 ZHI46K1P-TFD
SUOSITELTU VAROKEKOKO LÄMMITYSPIIRI 1 PUMPPU ASENNETTUNA. (SISÄLTÄÄ KERUUPIIRIN JA LAUHTINPIIRIN PUMPUT) REKOMMENDERAD SÄKRINGSSTORLEK NÄR VÄRMEKRETS 1 CIRKULERINGSPUMP INSTALLERAD. (INKLUDERAR SAMLAR- OCH KONDENSORPUMPAR) RECOMMENDED FUSE SIZE HEATING CIRCUIT 1 PUMP INSTALLED. (INCLUDES BRINE AND CONDENSER PUMPS)	3x80A	3x80A	3x80A

MAALÄMPÖPUMPUN SYÖTTÖKAAPELIN MITOITUS.
DIMENSIONERING AV JORDVÄRMEPUMPPENS MATNINGSKABEL
GSHp SUPPLY CABLE SIZE

SULAKEKOKO SÄKRINGSSTORLEKET FUSE SIZE	SYÖTTÖKAAPELIN KOKO MATNINGSKABELNS TVÄRSNITTARE SUPPLY CABLE SIZE	SYÖTTÖKAAPELIN TYYPI MATNINGSKABELNS TYP SUPPLY CABLE TYPE
3x63A	5x16mm ²	SYÖTTÖKAAPELINA KÄYTETÄÄN KOHTEESEEN SOPIVAA KAAPELIA. ANVÄND ASKÄRMÄDKABEL SOM ÄR LÄMPNING FÖR LOKALA FÖRHÖLLANDER. USE AN SUPPLYCABLE THAT IS SUITABLE FOR THE PREVAILING CONDITIONS.
3x80A	5x25mm ²	

malli modell model	kompessorin tyyppi kompessorityp compressor type	maksimi virta maksimal ström maximum current	moottorins. 1f1 mps 1f1 motorskyddsbrytare 1f1	kontaktori 1k1 kontaktori 1k1 kontaktör 1k1	pehmokäyn. 1u1 pehmokäyn. 1u1 pehmokäyn. 1u1
RE7605	ZHI35K1P-TFD	32,5A	PKZM4-40	DILM38-10	DS7-342SX041N0-N
RE8405	ZHI40K1P-TFD	33A	PKZM4-40	DILM38-10	DS7-342SX041N0-N
RE9605	ZHI46K1P-TFD	37,4A	PKZM4-40	DILM38-10	DS7-342SX041N0-N

VAKIO SULAKKEET/STANDARDSÄKRINGAR/STANDARD FUSES:

TUNNUS LOGOTYP DESIGNATION	MAKSIMI VIRT MAXIMAL STRÖM MAXIMUM CURRENT	TYYPPI TYP TYPE	VALMISTAJA TILLVERKARE MANUFACTURER
F3	6A	PLS6-C6-MW	EATON
1F4 / 2F4	4A	PLS6-C4-MW	EATON
1F5 / 2F5	2,5-4A	PKZM0-2,5	EATON
F6	4A	PLS6-C4-MW	EATON
F7	4A	PLS6-C4-MW	EATON

PEHMOKÄYNNISTIMEN 1U1 JA 2U1 ASETUSARVOT:
MJUKSTARTER 1U1 OCH 2U1 BÖRVÄRDEN:
SOFT STARTER 1U1 AND 2U1 SETPOINTS:

t-Start (s)	1 s.
U-Start %	60% (240VAC)
t-Stop (s)	0 s.

1F5 JA 2F5 MOOTTORINSUOJAKYTKIMEN SUURIN SALLITTU KOKO ON PKZM0-6,3.
1F5 OCH 2F5 DEN MAXIMALT TILLÄTNA STORLEKEN PÅ EN MOTORSKYDDSVÄTTA ÄR PKZM0-6,3.
1F5 AND 2F5 THE MAXIMUM PERMISSIBLE SIZE OF A MOTOR PROTECTION SWITCH IS PKZM0-6,3.

Tyyppi Type		+0K10 / RE7605 RE8405 RE9605	
Piir. nro. Drwg. no.	11041321C	Valm. nro. Manuf. no.	XXXXXXXXXX
11041321C (CODE 39 TAI 128)		*XXXXXXXXXX* (CODE 39 TAI 128)	
Un	400V	fn	50Hz
InA		80A	
3P+N+PE		Kot. luokka Encl. class	IP41
WWW.OILON.COM		IEC61439-2	

Tyyppi +0K10	Nimellisvirta I _N 80A	Liittymisteho P _N 36-49kW	Suojous sähköiskulta PELV	Maadoitusjärjestelmä TN-S	Nimellinen toimituskerron 4...5 varoketta/vaihe:
Standardi IEC61439-2	Nimellisjännite U _N 400V	Koteloitiluokka IP41	Ympäristöolot	Nimellisvirta, piirit I _N	6...9 varoketta/vaihe:
EAN numero	Nimellisteho fn 50Hz	Massa kg	EMC-käyttöympäristö	Terminen nimelliskestovirta I _{cw}	> 10 varoketta/vaihe:

A muutos

B muutos

C muutos

1.9.20 UUSI KILPI

9.3.21 LISÄTTY TIETOJA

17.12.21 DETAILS ADDED

RE7605

RE8405

RE9605

TIETOJA

UPPLYSNINGAR

GENERAL DATA

Suunn.
Jsi /17.12.2021

Kokonaisuus

Sähköpositio
+0K10

Työnumero
XT4641-11

Piirt.
Jsi

Tark.

Lehti
2/ 35

Piirustusnumero

SÄH 11041321C

















































